

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____



O SOL, A TERRA E A LUA



O Sol

O Sol, a Terra e a Lua fazem parte do Sistema Solar. O Sistema Solar é formado pelo Sol e por oito planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

O Sol é uma estrela e ocupa a posição central do Sistema Solar. Sua força de gravidade mantém os planetas, cometas, asteroides e outros corpos celestes girando ao seu redor. Além disso, o Sol fornece luz e calor, tornando possível a vida na Terra.

A Terra

A Terra é um planeta rochoso e o terceiro planeta do Sistema Solar. Ela realiza dois movimentos principais: Rotação e a Translação.

A Rotação é o movimento que a Terra faz em torno do seu próprio eixo. Esse movimento dura aproximadamente 24 horas e é responsável pela alternância entre dia e noite.

A Translação é o movimento que a Terra faz ao redor do Sol. Esse movimento dura cerca de 365 dias e 6 horas e é responsável pela formação das estações do ano: primavera, verão, outono e inverno.

A Lua

A Lua é o satélite natural da Terra. Um satélite natural é um corpo celeste que gira ao redor de um planeta. Ela não possui luz própria, pois é iluminada pelo Sol e reflete essa luz, por isso podemos vê-la brilhando no céu.

A Lua realiza dois movimentos principais:

Rotação: é o movimento que faz em torno de seu próprio eixo.

Revolução: é o movimento que faz ao redor da Terra.

Enquanto gira ao redor da Terra, a Lua também acompanha a Terra em seu movimento de translação ao redor do Sol.

A Lua apresenta quatro fases principais: Lua Nova, Lua Crescente, Lua Cheia e Lua Minguante. Essas fases acontecem porque, ao girar ao redor da Terra, vemos diferentes partes da Lua iluminadas pela luz do Sol.

Lua Nova: a parte iluminada da Lua fica voltada para o Sol, enquanto a parte escura fica voltada para a Terra. Por isso, a Lua quase não pode ser vista da Terra.

Lua Crescente: o lado direito da Lua aparece iluminado, e a parte iluminada aumenta a cada noite.

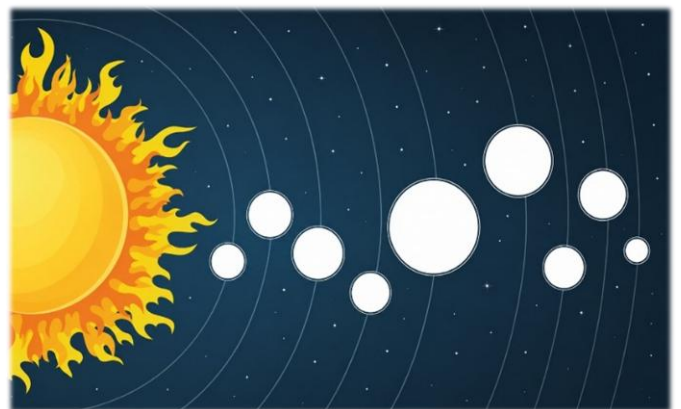
Lua Cheia: a face da Lua voltada para a Terra fica totalmente iluminada, fazendo com que ela apareça como um grande círculo brilhante no céu.

Lua Minguante: o lado esquerdo da Lua aparece iluminado, e a parte iluminada vai diminuindo até chegar novamente à Lua Nova.

Larissa Fonteles – Tudo Sala de Aula

Atividade _____

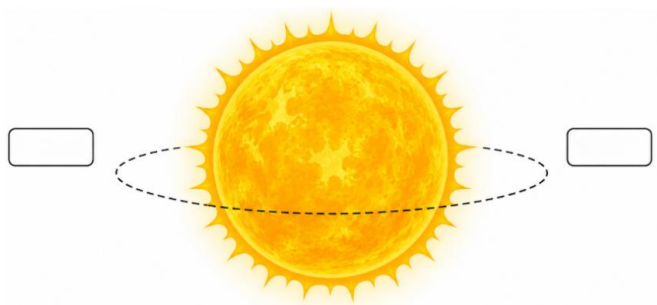
1. Ilustre o planeta Terra na posição em que ele ocupa no Sistema Solar.



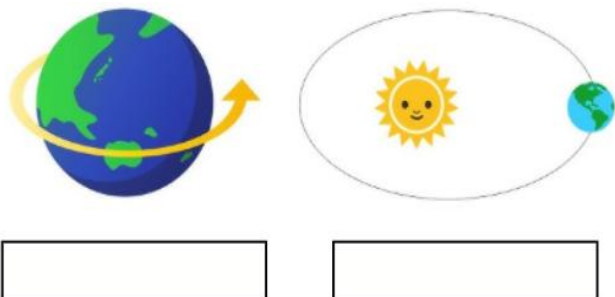
2. O Sol é

- a) uma estrela.
- b) um satélite.
- c) um planeta.
- d) um cometa.

3. O Sol realiza um movimento de rotação, na direção Leste a Oeste. Abaixo, desenhe uma seta indicando esse movimento e identifique os lados Leste e Oeste nos quadros.



4. Quais movimentos estão sendo realizados pela Terra?



5. Escreva o movimento que determina as situações abaixo.

DIA E NOITE



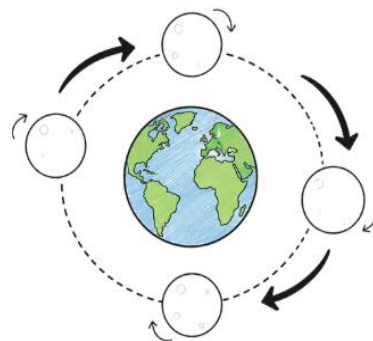
ESTAÇÕES DO ANO



6. Abaixo, ligue à Lua ao astro que a ilumina.



7. Veja com atenção a imagem abaixo.



Quais movimentos estão sendo ilustrados?

8. Leia com atenção o texto abaixo.

Eclipse Solar

O eclipse solar acontece quando a Lua fica entre o Sol e a Terra, bloqueando parte da luz do Sol. Quando o Sol fica totalmente encoberto pela Lua, ocorre um eclipse solar total. Quando apenas uma parte do Sol é encoberta, ocorre um eclipse solar parcial.

Eclipse Lunar

O eclipse lunar acontece quando a Terra fica entre o Sol e a Lua. Nesse momento, a sombra da Terra cobre a Lua, deixando-a mais escura por um período de tempo.

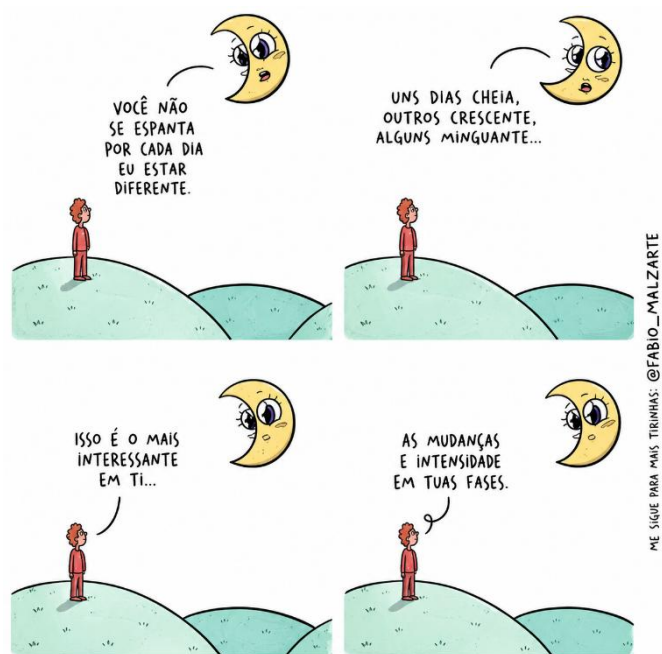
Tudo Sala de Aula

Abaixo, desenhe um eclipse solar total e um eclipse lunar.

SOLAR

LUNAR

9. O ciclo lunar dura aproximadamente 29,5 dias. Nele, a Lua passa por fases, que chamamos de fases da lua. Veja com atenção a tirinha abaixo.



Agora, nomeie cada umas das fases da Lua.



--	--



--	--

10. Sobre o Sol, a Terra e a Lua, assinale V ou F.

- () Ao redor do sol orbitam 9 planetas.
- () A Lua reflete a luz da Terra.
- () Um satélite é um corpo que orbita um planeta.
- () A Terra é um planeta rochoso.
- () A revolução da Terra define a ocorrência. primavera, verão, outono e inverno.
- () O Sol fornece luz e calor que permitem a vida na Terra.